

એસ. ધોળકિયા, આઈ ઓ એસ  
સભ્ય સચિવ

જાહેર નામ નંબર : ૭૨૩, એરકાર્ડ સ્ટેશન સામે, સફ્ટર ૧૭ બી  
ફોન : (૦૭૯) ૨૩૨૫૧૦૮૬  
ફોન નં : ૯૧ ૦૭૯-૨૩૨૫૧૦૮૬, ૨૩૨૨૨૬૧૭  
E-mail : msgwssb@gmail.com  
Website : www.gwssb.gujarat.gov.in

પરિપત્ર ક્રમાંક: એમએસ/પીએ/વોટર ક્વોલિટી/ ૨૫ /૨૦૧૮,

તા. ૨૭.૦૮.૨૦૧૮

### પરિપત્ર

વિષય: જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાના પીવાના પાણીની ગુણવત્તાની ચકાસણી કરવા બાબત.

સદર્ભ : વંચાણે લીધા :

- (૧) સભ્ય સચિવશ્રી, ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય. બોર્ડના પરિપત્ર જા.ક: જીજેટીઆઈ/પોસ્ટમોન્સુન સર્વે/ ૨૦૧૭-૧૮/૨૧૮૮/૨૦૧૭ તા.૨૦/૦૮/૨૦૧૭
- (૨) સભ્ય સચિવશ્રી, ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય. બોર્ડના પરિપત્ર જા.ક: જીજેટીઆઈ/પ્રિ-મોન્સુન સર્વે/ ૨૦૧૭-૧૮/૫૧૨/૨૦૧૭ તા.૨૮/૦૨/૨૦૧૭
- (૩) સભ્ય સચિવશ્રી, ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય. બોર્ડના પરિપત્ર જા.ક: જીજેટીઆઈ-૨૪૬-એ/એમ એસ/પરિપત્ર/૨૭૨૭/૨૦૧૩ તા.૨૭/૧૨/૨૦૧૩

### પ્રસ્તાવના:

ભારત સરકાર દ્વારા NRDWP અંતર્ગત પીવાના પાણીની ગુણવત્તાની ચકાસણી બાબતે Uniform Drinking Water Quality Monitoring Protocol માર્ગદર્શિકા રૂપે પ્રકાશિત કરવામાં આવેલ છે જે મુજબ રાજ્યનાં ગ્રામ્ય વિસ્તારોનાં પીવાના પાણીનાં તમામ સ્ત્રોતોનું વર્ષમાં બે વાર રાસાયણિક અને બે વાર જૈવિક પૃથક્કરણ કરાવવાનું થાય છે. જે અંતર્ગત હાલ રાજ્યમાં પ્રીમોન્સુન અને પોસ્ટમોન્સુન સમયગાળામાં પાણી ટેસ્ટીંગની કામગીરી રાજ્યની પ્રયોગશાળાઓ અને વાસ્તવો દ્વારા સંયુક્ત રીતે હાથ ધરવામાં આવી રહેલ છે.

જુથ પુરવઠા વિભાગ, ગુજરાત રાજ્ય હસ્તકના ગુજરાત પાણી પુરવઠા અને ગટર વ્યવસ્થા બોર્ડ દ્વારા રાજ્યના ગ્રામીણ અને શહેરી વિસ્તારોને જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાઓ મારફત પીવાનું પાણી ઉપલબ્ધ કરાવવામાં આવી રહેલ છે. ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય. બોર્ડ હસ્તકની જુથ યોજનાઓ મારફત રાજ્યનાં ૧૨૦૦૦ થી વધુ ગામો આવરી લેવામાં આવેલ છે તેમજ ૨૨૦થી વધુ પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ કાર્યરત છે. Water Quality Monitoring and Surveillance અંતર્ગત સરકાર સોર્સ આધારિત જુથ યોજનાઓના રો-વોટર અને ટ્રીટેડ વોટરની ગુણવત્તા ચકાસણી માટે સમયગાળો, પેરામીટર્સ, નમૂના એકત્રીકરણ માટે જવાબદાર એજન્સી વિગેરે તમામ બાબતો નક્કી કરવાની કાર્યવાહી હાથ ધરવામાં આવેલું જે મુજબ જુથ યોજનાઓ મારફતે આપવામાં આવતા પીવાના પાણીની ગુણવત્તાની ચકાસણી આમોદે નીચે મુજબની રીતે પરિપત્રિત કરવામાં આવે છે.

C.E. (I) BARODA.	
INWARD NO. 3001	
DATE: 16/8/18	
C.E. <input checked="" type="checkbox"/>	PB <input checked="" type="checkbox"/>
E.E. <input checked="" type="checkbox"/>	ADM. <input checked="" type="checkbox"/>
P.A. <input checked="" type="checkbox"/>	ACCT. <input checked="" type="checkbox"/>

ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય.ઓડ વચ્ચેની સરેરાશ સોર્સ આધારિત જુથ યોજનાનામાં નીચે મુજબ (એનેક્સ-૧) પીવાના પાણીની ગુણવત્તા ચકાસણી વાર વરવાની રહેશે.

૧) યોજનાકીય સોર્સ (નદી/નાળા/તળાવ/જળાશય/કિનાલ આધારિત ઓફટેક)

૧.૧ જુથ યોજનાના મૂળ સોર્સ એટલે કે નદી/નાળા/તળાવ/જળાશય/કિનાલ આધારિત સોર્સમાં રો-વોટરની ગુણવત્તા ચકાસણી GJT હસ્તકની જીલ્લા/તાલુકા પ્રયોગશાળાઓમાં પાણીના ફીઝીકલ, કેમીકલ મળી કુલ ૧૩ પેરામીટર્સની ગુણવત્તા ચકાસણી વર્ષમાં ૨ વાર (પ્રિ-મોનિટરિંગ અને પોસ્ટ મોનિટરિંગ) કરવાની રહેશે.

મૂળ સોર્સના IS 10500 મુજબના અન્ય પેરામીટર્સની ગુણવત્તા ચકાસણી GJT ખાતેની મધ્યસ્થ પ્રયોગશાળા દ્વારા દર ૨ વર્ષ અથવા જરૂરિયાત મુજબ કરવાની રહેશે.

૧.૨ મૂળ સોર્સના રો-વોટર ના નમૂના એકત્રીકરણની જવાબદારી યોજનાનો સોર્સ જે જીલ્લામાં હોય તે જીલ્લાના GWSSB/ GWIL ના નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરની રહેશે. નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર દ્વારા વાહનની વ્યવસ્થા કરવાની રહેશે તેમજ લગત પ્રયોગશાળાના સેમ્પલ આર્સીસ્ટન્ટ તેમજ GWSSB/GWIL ના સ્ટાફ મારફત નમૂના એકત્રિત કરી તાત્કાલિક લગત પ્રયોગશાળામાં મોકલી આપવાના રહેશે.

૧.૩ પ્રયોગશાળાના કેમીસ્ટ દ્વારા સદર સોર્સમાંથી એકત્રીકરણ કરાયેલ સેમ્પલ કલેક્શનના ૭૨ કલાકમાં સેમ્પલનું પૃથક્કરણ કરી તેનો અહેવાલ સામેલ એનેક્સ-૨ મુજબના ફોર્મમાં લગત નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર, કાર્યપાલક ઈજનેર અને GJT ખાતે મોકલી આપવાનો રહેશે, એલમ/પી.એ.સી. ની માત્રા જરૂર ટેસ્ટ ઓપાર્ટસ દ્વારા સમયાંતરે ટેસ્ટ કરી તેનું રજીસ્ટર નિભાવવાનું રહેશે.

૨) પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ (રો-વોટર અને ટ્રીટ્ડ વોટર)

૨.૧ જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાના પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ ખાતે રો-વોટર તેમજ ટ્રીટ્ડ વોટરનું દૈનિક ધોરણે નિયમિત ટર્બીડિટી, પી.એચ અને રેસીડ્યુઅલ ક્લોરીનની ચકાસણી પ્લાન્ટ ખાતેની પ્રયોગશાળામાં એજન્સી/ ખાતાના કેમીસ્ટ દ્વારા કરી તેનું રજીસ્ટર રાખવાનું રહેશે.

૨.૨ જુથ યોજનાના પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ ખાતે રો-વોટરની તેમજ ટ્રીટ્ડ વોટરની ગુણવત્તા ચકાસણી GJT હસ્તકની પ્રયોગશાળાઓમાં દર મહિને કરવાની રહેશે. જેમાં પાણીના ફીઝીકલ, કેમીકલ મળી કુલ ૧૩ પેરામીટર્સ અને જૈવિક પેરામીટર્સની ગુણવત્તા ચકાસણી કરવાની રહેશે.

૨.૩ પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટના રો-વોટર અને ટ્રીટ્ડ વોટરના નમૂના એકત્રીકરણની જવાબદારી પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટના ઈન્ચાર્જ ના.કા.ઇ.ની રહેશે. સંબંધિત નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર દ્વારા વાહનની વ્યવસ્થા કરવાની રહેશે તેમજ લગત પ્રયોગશાળાના સેમ્પલ આર્સીસ્ટન્ટ તેમજ GWSSB ના સ્ટાફ મારફત નમૂના એકત્રિત કરી તાત્કાલિક લગત પ્રયોગશાળામાં મોકલી આપવાના રહેશે.



પ્રમોનશાળાના સ્થાનક મહાનગરપાલિકા દ્વારા ગરબાના નાચના સમયકાળે ઉર કસાડના સમયનું પૂર્ણકાળ સ્ત્રી નના અભિવાદ સામેલ એનેક્સર-૩ મુજબના ફોર્મમાં લગત કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી અને GJT ખાતે મોકલી આપવાનો રહેશે.

જુથ યોજનાઓના પાણીની ગુણવત્તા ચકાસણી માટે નમુનાઓના એકત્રીકરણની કામગીરી જે તે જીલ્લા / તાલુકાના ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય. બોર્ડના નાકાઈશ્રી દ્વારા સંબંધિત તાલુકા/જીલ્લા પ્રયોગશાળાના સેમ્પલ આસિસ્ટન્ટની મદદથી સમય મર્યાદામાં કરવાની રહેશે, જેમાં પાણીના નમૂનાઓનું એકત્રીકરણ કર્યા બાદ ઉર કલાકમાં તેનું પ્રયોગશાળાઓમાં ટેસ્ટીંગ થાય તેની ખાસ તકેદારી રાખવાની રહેશે.

જુથ યોજનાઓના મૂળ સોર્સના પ્રિ-મોનિટરિંગ પાણીની ગુણવત્તા ચકાસણી એપ્રિલ-મે માસમાં અને પોસ્ટ મોનિટરિંગ પાણીની ગુણવત્તા ચકાસણી ઓક્ટોબર - નવેમ્બર માસમાં કરવાની રહેશે.

જીલ્લા/તાલુકા પ્રયોગશાળાઓ ખાતે માસિક ધોરણે કરવાની થતી પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટના રો-વોટર અને ટ્રીટમેન્ટ વોટરની ગુણવત્તા ચકાસણી દર મહિનાના છેલ્લા સપ્તાહમાં હાથ ધરવાની રહેશે.

ડાહુ - એનેક્સર ૫ થી ૩

(તુષાર ધોળકિયા)  
સભ્ય સચિવ

નકલ સવિનય રવાના પ્રતિ:

- માન. અગ્રસચિવશ્રી (પા.પુ) ના અંગત મદદનીશશ્રી, પાણી પુરવઠા વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- માન. અધ્યક્ષશ્રી (ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય બોર્ડ) ના અંગત મદદનીશશ્રી, ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય બોર્ડ, ગાંધીનગર.
- મુખ્ય કારોબારી અધિકારી, વાસ્મો, ગાંધીનગર
- મેનેજિંગ ડિરેક્ટર, GWIL, ગાંધીનગર

નકલ રવાના પ્રતિ:

નિયામકશ્રી GJT, ગાંધીનગર

- મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (સર્વે)
- અધિક્ષક ઇજનેરશ્રી (સર્વે)
- કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી (સર્વે)
- જીલ્લા/ તાલુકા પ્રયોગશાળાઓ (સર્વે)

ગો/પી/કી/પરિવહન/૧૫૩/૧૫-૫-૨૦૧૫

પ્રતિ,  
અધિક્ષક એજનેરશ્રી.

ભા.વા. ટે. | યો. વ. વજોદા, ગોધરા, વજોદા, સાયે ટીકે અધિકારી, મરફ ઉમા મોવિયોનાં આપેલ

સ્ત્રી/ગાંધી/નિર્દેશો (ગુજરાત કાર્યવાહી)

જેવા આજ્ઞાપાત્ર વિગેલી છે.

જહેર આરોગ્ય વર્તુળ

ગુ.પા.પુ અને ગ.વ્ય. બોર્ડ, વજોદા  
આવડ નં. ૨૫૦  
તારીખ ૧૪/૫/૧૫  
કોને સંબંધિત. પાણી  
કહેલી અધિકારી. ૧૫  
અંગત મદદનીશ. ૧૫/૫  
અધિકારી ઇજનેર.

નકલ રવાના: ૧૫ માર્ચ ૧૫-૦૫-૧૫

જોગ-૧, મરફ બાદ મદદ સપ્ત રવા.

(૨) માનવ રિજીસ્ટ્રાર

(૩) વાણિજ્ય ડિપાર્ટમેન્ટ

## એનેક્ષર - ૧

સોર્સ	પેરામીટર્સ અને ફીક્વન્સી			સેપ્તલ કલેક્શનની જવાબદારી	રીપોર્ટીંગ
	૧૩ પેરામીટર્સ (Physical & Chemicals)	જૈવિક (Bacteriological)	IS 10500 મુજબ જરૂરી તમામ પેરામીટર્સ		
ગાજનદ્રીધ મૂળ સોર્સ (નદી/નાળા/તળાવ/ જળાશય/કેનાલ વિગેરે)	વર્ષમાં ૨ વાર પ્રિ-મોનિટરિંગ અને પોસ્ટ મોનિટરિંગ (પ્રયોગશાળા ખાતે)		૨ વર્ષમાં ૧ વાર (અથવા જરૂરિયાત મુજબ) (SRA, ગ્યા ખાતે)	GWSSB/ GWAL ના ના.કા.ઇ/ કા.ઇ અને પ્રયોગશાળાના સેપ્તલ આસીસ્ટન્ટ	લગત ના.કા.ઇ/કા.ઇ ને ઇ- મેઇલ/પત્ર દ્વારા તાત્કાલિક અને અ.ઇ, મુ.ઇ તેમજ જી.જી.ટી.આઇ ખાતે દર મહિનાની ૫ તારીખ સુધીમાં ઇ-મેઇલ મારફત
પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ (ઇનલેટ અને આઉટલેટ બન્ને)	દર મહિને	દર મહિને		કુદરતી યોજનાના ઇન્ચાર્જ ના.કા.ઇ અને પ્રયોગશાળાના સેપ્તલ આસીસ્ટન્ટ	
પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ ઇનલેટ અને આઉટલેટ	ટર્બિડિટી, પી.એચ અને રેસીડ્યુઅલ કલોરીન દૈનિક ધોરણે શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ ખાતેની પ્રયોગશાળામાં			ઓપરેટર/ કેમીસ્ટ	પ્લાન્ટ રજીસ્ટર

જીલ્લો	સોર્સનું નામ	સોર્સનો પ્રકાર (નદી/નાળા/ તળાવ/ જળાશય/ કેનાલ ઓફ્ટેક વિગેરે)	પૃથક્કરણ												
			Color	Turbidity	pH	Conductivity	TDS	Total Hardness	Calcium	Magnesium	Chloride	Sulphate	Nitrate	Fluoride	Total Alkalinity
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

એનેક્ષર - 3 (પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ ખાતે રો-વોટર અને ટ્રીટ વોટરની ગુણવત્તા ચકાસણીનો અહેવાલ)

જુથ ચોજના નું નામ	સોર્સનું નામ	સોર્સનો પ્રકાર (ડેમ, તળાવ, નાદી, ચેકડેમ, કેનાલ વિગેરે)	રો-વોટર											
			Color	Turbidity	pH	Conductivity	TDS	Total Hardness	Calcium	Magnesium	Chloride	Sulphate	Nitrate	Fluoride
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ટ્રીટ-વોટર

Color	Turbidity	pH	Conductivity	TDS	Total Hardness	Calcium	Magnesium	Chloride	Sulphate	Nitrate	Fluoride	Total Alkalinity	Fit/Unfit
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27





મહેશ સિંહ  
(IFS)  
સહય સચિવ

# ગુજરાત પાણી પુરવઠા અને ગટર વ્યવસ્થા બોર્ડ,

જલસેવા ભવન, સેક્ટર-૧૦, એ, ગાંધીનગર-૩૮૨૦૧૦

ટેલીફોન નં.- ૨૩૨૨૨૪૧૭૯ ૨૩૨૨૨૪૨૩, ૨૩૨૫૧૦૪૯ ફેક્સ:- ૨૩૨૨૫૬૭૨-૭૬

ઇ-મેઇલ:- msqwsb@gmail.com, technicalcell@yahoo.co.in, seitechcell@gmail.com



જા.નં./પીબી/મરામત અને નિભાવણી/ટેકસેલ/284

તા ૧/૧૦/૨૦૧૨

પ્રતિ,

મુખ્ય ઇજનેરશ્રી,

ઝોન- ૧, ૨, ૩, ૪.

ગુજરાત પાણી પુરવઠા અને ગટર વ્યવસ્થા બોર્ડ,

વડોદરા, અમદાવાદ, રાજકોટ, કચ્છ-ભૂજ.

C E. (I) BARODA.	
INWARD NO. ૮૧૭૬	
DATE. ૩૧/૧૦/૧૨	
C.E. <i>[Signature]</i>	PB <i>[Signature]</i>
E.E. <i>[Signature]</i>	ADM.
PA. <i>[Signature]</i>	ACCTT.

copy to all  
Exempt/50  
૦૫

વિષય:- જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાના મરામત અને નિભાવણી માટે કલોરીનેશન કામ બાબત.

જય ભારત સાથે ઉપરોક્ત વિષય અન્વયે જણાવવાનું કે, પાણી પુરવઠા વિભાગ દ્વારા હાલ જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાની મરામત અને નિભાવણી કામગીરી ખાતાકીય અથવા ઠેકેદારશ્રી દ્વારા કરાવવામાં આવે છે.

ક્ષેત્રીય કચેરી દ્વારા જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાની મરામત અને નિભાવણીનું ટેન્ડર બનાવતી વખતે નીચેની સૂચનાઓ ખાસ અમલ કરવા સૂચના આપવામાં આવે છે.

- (૧) જ્યારે કોઇ જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાની મરામત અને નિભાવણી માટે સમગ્ર કામગીરીનું ટેન્ડર બનાવવામાં આવે ત્યારે કલોરીનેશન કામગીરીનો સમાવેશ થતો હોય છે. જેથી આવા કામના ટેન્ડર માંગતી વખતે એજન્સીનું રજીસ્ટ્રેશન યોગ્ય કક્ષામાં થયેલ હોવું જોઇએ. તેમજ કલોરીનેશન કામગીરી માટે ઠેકેદારશ્રી પાસે Hazardous Chemical Handling Licence હોવું જોઇએ. જે શરત અનુસાર ટેન્ડરમાં રાખવી.
- (૨) કોઇ પણ એજન્સી જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાનું મરામત અને નિભાવણીનું ટેન્ડર ભરવા માંગતી હોય અને તે ઠેકેદારશ્રી પાસે Hazardous Chemical Handling Licence ન હોય તો તે એજન્સી કલોરીનેશન કામગીરી સરકારશ્રી માન્ય સંસ્થાનું લાયસન્સ ધરાવતી એજન્સી સાથે જોઇન્ટ વેન્ચરથી ટેન્ડર ભરી શકશે.
- (૩) જે જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાની મરામત અને નિભાવણીની કામગીરી ખાતાકીય રીતે કરવામાં આવતી હોય તેવી યોજના માટે કલોરીનેશન કામગીરી માન્ય સંસ્થાનું Hazardous Chemical Handling Licence ધરાવતી એજન્સી મારફતે કરવાની જોગવાઈ રાખવાની રહેશે.

ઉક્ત સૂચનાઓ જોગવાઈ, ટેન્ડર બનાવતી વખતે અચૂકથી ધ્યાને લેવા જણાવવામાં આવે છે. જેથી ભવિષ્યમાં જુથ પાણી પુરવઠા યોજનાની મરામત અને નિભાવણી સમયે કલોરીનેશન પ્લાન્ટથી કોઇ અકસ્માત ન બને તેમજ જવાબદારીનો કોઇ પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થવા ન પામે.

*[Signature]*  
(મહેશ સિંહ)  
સહય સચિવ

નકલ:- માસ્ટર ફાઇલ.

Maramat\_Nikshin\_12-9-2012.doc

FB 21



# Gujarat Water Supply & Sewerage Board,

(A Government of Gujarat Undertaking)

\*Jal-Seva\* Bhavan, Sector : 10/A,

GANDHINAGAR - 382 010.

Ph : (079) 23251324 PABX 079 23225972 Fax : 079 23225979

No: DO/EIA/Chlorine Storage/ 2013-14/ 68

Date: 6/02/2014

**Subject : Permission for the storage of Chlorine Tonners at Headwork's.**

C.E. (I) BARODA	
TONNERS NO. 220	
DATE 02/02/14	
C.E.	PB NMD
E.E. CHM	ADM.
ACCTT.	

**Reference : (i) The Gas Cylinders Rules, 2004.**

**(ii) Letter No. PB/EIA/Hazardous Chemical/2013 - 14/56 dated 28/01/2014.**

Dear

With reference to above subject matter, I would like to state that chlorine is used as disinfectant at most of the Head Works of Regional Water Supply Scheme. As per Gas Cylinders Rules, 2004 valid storage license is required for the storage of more than 5 tonners from Petroleum and Explosives Safety Organization. The information is asked vide letter under reference (ii) for the number of chlorine cylinder stored at various location of your jurisdiction i.e Head works/ Sub - head - works. Petroleum and Explosives Safety Organization, West Circle (Navi-Mumbai) is responsible for giving license for the storage of chlorine. With a view to obtain license a proposal letter is required to sent to Joint Chief Controller of Explosives, A-1 and A-2 Wing, 5th Floor, C.G.O. Complex, CBD Belapur, Navi - Mumbai (Maharashtra) - 400614 along with following document:

- Drawing of chlorine storage shed
- Facility in surrounding 100m from the storage shed (Also show this in drawing)
- Construction details of shed (Also show this in drawing)
- Letter of Intent from supplier of chlorine
- No. of cylinder to be stored
- Demand Draft of Rs. 400 in favor of Joint Chief Controller of Explosives payable at Navi - Mumbai.

Cont: 2



:2::

You all are hereby directed to take necessary action in this regards  
under intimation to the under signed immediately.

With regards,

Yours

(Mahesh Singh)

To,

- (1) Shri N. M. Patel  
Chief Engineer,  
Zone - I (Vadodara)
- (2) Shri D. G. Chaudhary  
Chief Engineer,  
Zone - II (Ahmedabad)
- (3) Shri N. H. Patel  
Chief Engineer,  
Zone - III (Rajkot)
- (4) Shri R. L. Patel  
Chief Engineer,  
Zone - IV (Bhuj)
- (5) Shri A. S. Rathva  
Chief Engineer,  
Zone - V (Junagadh)

cut no PB/Zone I/CEM/Chlorine storage/ 692/ 10-2-201  
= copy submitted to the S.E. P.H. Circle Vadodra, P.H. Circle,  
Surat, Vadodra for information & N.A. please.

- copy forwarded to the Ex. Eng. P.H. W.D. (ceel) R  
information & N.A. please.

- copy to the Dy. Ex. Eng. P.H. W.D. (ceel) R  
Zone I (ceel) R





# ગુજરાત - 5 Gujarat Water Supply and Sewerage Board

Ravi Solanki  
C.E. (Mech.)

(A Government of Gujarat undertaking)  
Jalseva Bhavan, "Chh" Road, Sector 10-A, Gandhinagar - 382 019  
Phones: 079 - 23222263, 23222547, 23225971  
Fax: 079 - 23225979 / 23251086 E-mail: cemgwssb@yahoo.co.in

No CE (M)/disaster/cl/2010/ 1598

Date 08 / 09 / 2010

To  
The Chief engineer  
Zone-1 Vadodara  
Zone-2 Ahmedabad  
Zone-3 Rajot  
Zone-4 Bhuj

6083  
9316190  
HRP  
Sun  
by  
P/1319

**Subject: safety measures for the chlorine gas storage**

This has a Reference with the instruction of Hon. P.S. (water supply) for benchmarking and following the safety measures for the storages and use of chlorine gas utilization in the water treatment plant of GWSSB.

Chlorine gas is corrosive and irritating to the eyes, skin and mucous membranes. Chlorine is an oxidizer and may explode or accelerate combustion if in contact with reducing agents.

Chlorine is a strong oxidizing agent and poses a serious fire and explosion risk because it promotes combustion, like oxygen. Most combustible materials will ignite and/or burn in chlorine atmospheres, forming irritating and toxic gases. Containers or cylinders may rupture violently due to over-pressurization, if exposed to fire or excessive heat for a sufficient period of time. Intense local heat (above 200 deg C) on the steel walls of chlorine cylinders can cause an iron/chlorine fire resulting in rupture of the container. Chlorine gas is heavier than air and will collect and persist in pits, hollows, depressions, and other confined or low-lying areas.

The essentiality of the organizational empowerment (for the storage and use of the hazardous substance) is

- (1) To have to have a legal license from the competent authority.
- (2) To benchmark the norms for the use and storage of chlorine gas.
- (3) To regulate the safety precautions measures and establish the responsibility matrix for the implementations.

Before we analyze and fabricate the standard procedure for implementation, it is necessary to restrict the bare minimum storage as a minimum availability/process requirement of the plant at each acting WTP.

Further, or minimum quantity needs for the WTP may keep in mind to minimize the risk caring capacity.

જા.પા.પુ અધિકારી  
આવક નં. 1541  
તારીખ 17/9/2010  
કોને સંબંધિત :-

સચીવ અધિકારી  
સચીવ અધિકારી  
સચીવ અધિકારી  
સચીવ અધિકારી

C.E. (Mech.)

No. / Zone - 1 / Mat. / Chlorine gas / 4502 / 15 / 8 / 2010

Copy Submitted to All SE (Mech./Civil) for information and necessary action for above matter please.

Copy Submitted to All SE (Mech./Civil) for information and necessary action for above matter please.